56209712 58116659

LEXSEE JP-A 58116659

COPYRIGHT: 1983, JPO & Japio

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

58116659

July 11, 1983

PREPARATION OF CONCENTRATED EGG

INVENTOR: WAKAMATSU TOSHIO; IWATA YOSHIKO

APPL-NO: 56209712

FILED-DATE: December 28, 1981

ASSIGNEE-AT-ISSUE: Q P CORP

PUB-TYPE: July 11, 1983 - Un-examined patent application (A)

PUB-COUNTRY: Japan (JP)

IPC-MAIN-CL: A 23L001#32

ENGLISH-ABST:

PURPOSE: To prepare a concentrated egg with a low moisture content capable of giving a reconstituted egg having physical properties not inferior to those of a raw whole egg liquid, by mixing the raw egg yolk liquid with a dried egg white powder.

CONSTITUTION: A dried egg white powder is added to a raw egg yolk liquid, and roughly mixed and then agitated in a Hobart mixer, etc. The amount of the egg white powder to be mixed with the raw egg yolk liquid is 20W25wt% based on the raw egg yolk liquid depending on the purpose of use. The resultant concentrated egg gives physical properties, e.g. foaming property and emulsifiability, not inferior to those of the raw whole egg liquid in reconstituting for use as a raw material egg liquid for various foods.

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58—116659

⑤Int. Cl.³ A 23 L 1/32

識別記号

庁内整理番号 7110-4B 砂公開 昭和58年(1983) 7月11日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

◎濃縮卵の製造法

20特

願 昭56-209712 ・

20出

願 昭56(1981)12月28日

@発 明 者 若松利男

調布市若葉町2丁目9番14号

⑫発 明 者 岩田芳子

狛江市中和泉3丁目1番1号

⑪出 願 人 キューピー株式会社

東京都渋谷区渋谷1丁目4番13

号

砂代 理 人 弁理士 藤野清規

明 細 4

1. 発明の名称

優縮卵の製造法

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 生卵黄液と乾燥卵白粉とを混合することを 特徴とする濃縮卵の製造法。
 - (2) 生卵黄液 1 0 0 部と乾燥卵白粉 2 0 ~ 2 5 部とを混合する特許請求の範囲第 1 項記載の 磯縮卵の製造法。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、濃縮卵の新規な製造法に関する。 従来より卵は、汎用性の高い料理原料として 種々の食品に利用されているが、例えば、その まま又は乾燥して用いる他に濃縮卵としては ののはないのでは、食品の種類によっては、 ののでは、ないで、食品の種類によっては、 ののでは、ないで、食品のでは、ないでは、 ののでは、ないで、食品のでは、ないでは、 ののでは、ないで、食品のでは、ないでは、 ののでは、ないで、食品のでは、ないでは、 ののでは、ないで、食品のでは、ないでは、 ののでは、ないでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、ないで、 ののでは、 ののでは、

本発明は、生卵黄液と乾燥卵白粉とを混合することを特徴とする濃縮卵の製造法である。

本発明で用いる生卵黄液は、般付卵を割卵して卵白液を分離して得た生卵黄液及び生卵黄液を0°°~8°C程度の低温で保存した保存生卵黄液が使用できる。これらの生卵黄液に加える乾燥卵白粉は、製した水分含量4~7多程度の卵白粉でよく、例えば、殺付卵を割卵して卵黄液

このようにして得た凝縮卵は、生全卵液より は水分含量が少いためか日もちに良いが、更に 日もちを高めるには食塩を10多位又は、砂糖 20~50多位を添加して5℃位の温度で低温 保存してもよいし、食塩・砂糖を添加せず、

- 3 -

らに説明する。

試験例1.

試験方法

生卵黄液200%に噴霧乾燥による水分含量 5 多の卵白粉 4 7 9 を加え、ヘラで荒く混合し、 次いでホバートミキサーで 200 r.p.m で10分 間混合攪拌をして均一な機縮卵(水分含量43 男)2478を得たo(方お、生全卵における 比率で生卵黄液2009に対する水分含量5% の卵白粉は479に相当する)。この凝縮卵 液と间じ水分含量 7 5 多の水 戻し全卵液とした。 一方、生全卵液を圧力 7 5 mH9・温度 5 5 ℃の 加熱・減圧機縮条件で水分含量 5 0 多の機縮卵 を得、更に水を加えて生全卵液と同一の水分含 付である75%とし水戻し全卵液としたo上記 二世料4508をホパートミキサーを用いて、 200 r.p.m で 6 分間機件後起泡の高さを側定し た。また、比較対照として生全郷液4509を

- 2 0 ℃程度で1 0 日間位凍結保存しても水戻 し時の起泡力・乳化力等の物性の低下は見られ ない。本発明の方法によって製造された機縮卵 は、水戻しして種々の食品原料卵液として利用 するに際して、生全卵液と比較すると起泡力、 乳化力等の物性が何ら変らめ遜色のないもので ある。本発明の製造法による機縮卵が、水戻し 時に起泡力や乳化力等の物性が生全卵液と何ら 変らぬものとなる理由は明かではないが、卵黄 は、加熱したり或いは水分含量20多以下に乾 燥すると変性を起すため、卵黄より変性耐性の ある卵白部分のみを乾燥処理することによって 機縮卵全体としては、変性を軽徴にでき、その 結果水戻時の起泡力・乳化力等の物性が生全卵 液と何ら変らぬものになると推定される。また、 凍結保存によっても物性の損われない理由は、 乾燥卵白粉の添加によって凍結時の卵黄のゲル 化現象が或る程度抑制されるからであろうと考 えられるの

以下、試練例及び電施例により、本発明をさ

- 4 -

前記二試料と同一条件にて起泡し高さを測定した。 奥に上記二試料及び生金卵液を 5 0 9 ずつとり、ホバートミキサーを用いて 200 r.p.m で で 100 xe/分 で 加えて 水中 油型の乳化液が油中水型に 転相するまでの油の 添加盤 (卵液の乳化力) を測定した。

試験結果

即定内容 料	生全卵液				加熱凝圧濃縮卵				本希明品				8
起泡力(分	1	0,	8	cns .		8.	0	cm		1	0.	3	cm)
乳化力(8)	l, 1	4	0	g	9	8	3	9	1,	1	3	0	9

献 験 例 2.

-330-

試驗方法

戦験例1.で使用した加熱波圧濃縮法(従来法)で製した試料及び本発明法による試料を水分含量75%になるように水戻し、夫々に砂糖を50重量%加えて、試験例1と同じ方法で起泡力を測定した。なお、比較対照として生全卵液

も前記二試料と同じ条件で起泡力を測定した。

特開昭58-116659 (3)

献颇结果

BE #1	1 44 6 45 44				
"军内容"	生全卵板	加熱碱圧濃縮卵	本	発明	格
起泡力(cm)	10.1cm	7.2 cm		9. 8	cm

寒 旃 例

生卵黄液 1 ぬに水分含量 5 多の卵白粉 2 0 0 9 を加え、荒混合後ホバートミキサーで回転数 200 r. p.m で 1 5 分間機拌を行い、水分含量 4 4.1 多機 解 9 1.2 ぬを製造した。

以上のように本発明品は、従来法に比較してきわめて簡単な方法で起泡力、乳化力等の物性が優れた機縮卵を製することが出来るもので、大いに有用のものでおる。

特許出組人 キュービー株式会社 同代理人 藤 野 清 東海 東北

-331-